

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
12. Februar 2004 (12.02.2004)

PCT

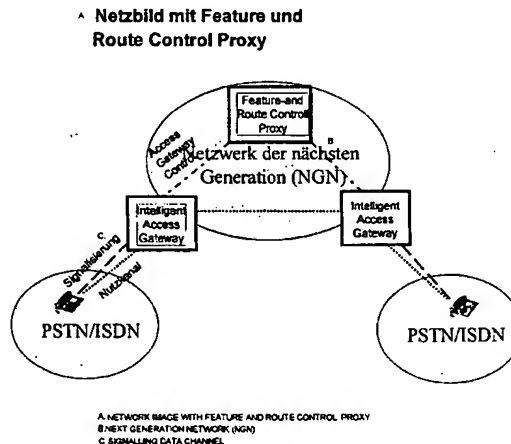
(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
WO 2004/014087 A1

- (51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: H04Q 3/00, H04M 7/00
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2003/007520
- (22) Internationales Anmeldedatum:  
10. Juli 2003 (10.07.2003)
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität:  
02017090.8 29. Juli 2002 (29.07.2002) EP
- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE]; Wittelsbacherplatz 2, 80333 München (DE).
- (72) Erfinder; und  
(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): HACKL, Kathrin [DE/DE]; Eichenstr. 4, 83115 Neubuern (DE). HELD, Walter [DE/DE]; Jeschkenstr. 165, 82538 Geretsried (DE). RUCKSTUHL, Hanspeter [CH/DE]; Wolframstr. 20, 82515 Wolfratshausen (DE).
- (74) Gemeinsamer Vertreter: SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT; Postfach 22 16 34, 80506 München (DE).
- (81) Bestimmungsstaaten (national): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: MEDIA GATEWAY FOR THE PROVISION OF THE PSTN/ISDN SERVICES IN NEXT-GENERATION NETWORKS

(54) Bezeichnung: MEDIA GATEWAY ZUR BEREITSTELLUNG DER PSTN/ISDN DIENSTE IN NETZWERKEN DER NÄCHSTEN GENERATION



(57) Abstract: Packet-based networks of the next generation work on the principle of separation of connection and data channel control. In the above networks, as opposed to current TDM networks, discrete network elements are used for connection control and data channel control, whereby the network element for data channel control is defined as Media Gateway and the network element for connection control is defined as Media Gateway Controller. Problems arise as a result of the physical and positional separation of the connection and data channel control, in particular the problem of performance loss as a result of greatly increased incoming signaling messages and greater distance-related signal delay times. According to the invention, said problems are solved whereby a part of the connection control is integrated in the Media Gateway, whilst the remaining part of the connection control, in particular that concerning the central control and monitoring tasks remains, as before, in the media gateway controller.

(57) Zusammenfassung: Die paketbasierten Netzwerke der nächsten Generation arbeiten nach dem Prinzip der Separierung von Verbindungs- und Nutzkanalsteuerung. In diesen Netzen werden, anders als in heutigen TDM Netzen, getrennte Netzelemente zur Verbindungssteuerung und zur Nutzkanalsteuerung verwendet, wobei das Netzelement zur Nutzkanalsteuerung als Media Gateway und das Netzelement

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2004/014087 A1